

GRADE-9 (For Annual Exam)

ALL IMPORTANT SHORT QUESTIONS

Define plasma physics and geo physics.	پلازما فزکس اور جیو فزکس کی تعریف کریں۔
Write difference b/w base and derived quantities. Give examples.	بنیادی اور ماخوذ مقادروں میں فرق بیان کریں اور مثالیں دیں۔
Write difference b/w base and derived units. Give examples.	بنیادی اور ماخوذ یونٹس میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
Define atomic physics and nuclear physics.	ایٹمک فزکس اور نیوکلیر فزکس کی تعریف کریں۔
What do you know about zero error? Why it is necessary to use zero error?	زیرو ایرر اور زیرو کوریکشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ زیرو ایرر کا استعمال کیوں ضروری ہے؟
Define mechanics and electromagnetism.	میکینکس اور الیکٹرو میگنیٹزم کی تعریف کریں۔
Write difference b/w mechanical and digital stop watch.	میکینیکل سٹاپ واچ اور ڈیجیٹل سٹاپ واچ میں کیا فرق ہے؟
Define vernier constant. OR Define Least count of any instrument.	ورنیر کانسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ یا کسی آلے کے لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کریں۔
What are S.I units? What role they have played in the progress of science?	SI یونٹس سے کیا مراد ہے؟ سائنس کی ترقی میں SI یونٹس نے کیا کردار ادا کیا ہے؟
Define linear and random motion.	لیکھڑ اور رینڈم موشن کی تعریف کریں۔
Define translatory and rotetry motion. Give example.	ٹرانسلیٹری اور روتیری موشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Write difference b/w speed and velocity.	سپیڈ اور ولائیٹی میں فرق بیان کریں۔
Define acceleration and uniform acceleration.	ایکسلریشن اور یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف کریں۔

Define rest and motion.	ریسٹ اور موشن کی تعریف کریں۔
Define uniform speed and uniform velocity.	یونیفارم سپیڈ اور یونیفارم ولاسٹی کی تعریف کریں۔
Write difference b/w scalars and vectors. And give two examples.	سکیلرز اور ویکٹرز میں فرق بیان کریں۔ اور دو مثالیں دیں۔
Write difference b/w distance and displacement.	فاصلہ اور ڈسپلیسمنٹ میں فرق واضح کریں۔
Write two methods to reduce friction.	فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے لکھیں۔
Write two advantages of friction.	فرکشن کے دو فوائد لکھیں۔
Write two differences b/w mass and weight.	ماس اور وزن میں دو فرق بیان کریں۔
Define momentum. Write its formula and unit.	مومنٹم کی تعریف کریں اور فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
State law of inertia.	انرشیا کا قانون بیان کریں۔
Define force. Write its S.I unit.	فورس کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ لکھیں۔
Write difference b/w torque and couple. Write their units.	ٹاورک اور کپل میں فرق بیان کریں اور یونٹ لکھیں۔
Define resultant vector and centre of gravity.	ریزولٹنٹ ویکٹر اور سنٹر آف گریویتی کی تعریف کریں۔
What is difference b/w stable and un-stable equilibrium?	سٹیبل اور انسٹیبل ایکیولبریم میں کیا فرق ہے؟
State head to tail rule.	ہیڈ ٹو ٹیل رول کی وضاحت کریں۔
State conditions of equilibrium.	ایکیولبریم کی شرائط بیان کریں اور ان کی حسابی حالت لکھیں۔
Why height of vehicles is kept as low as possible?	گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کم رکھی جاتی ہے؟
Define moment arm and axis of rotation.	مومنٹ آرم اور ایکس آف روتیشن سے کیا مراد ہے؟
define neutral equilibrium.	نیوٹرل ایکیولبریم کی تعریف کریں۔
Write difference b/w centre of mass and centre of gravity.	سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گریویتی میں کیا فرق ہے؟
define perpendicular components.	عمودی کمپوننٹس کی تعریف کریں۔
what is meant by resolution of force? Write its components.	ریزولوشن آف فورس سے کیا مراد ہے؟ اس کے کمپوننٹس کے نام لکھیں۔
What is moment? Write principle of moments.	مومنٹ سے کیا مراد ہے؟ مومنٹس کا اصول بیان کریں۔

Differentiate b/w like and un-like parallel forces.	لائگ اور آن لائگ کے اہل فورسز میں فرق بیان کریں۔
define rigid body.	رجڈ باڈی سے کیا مراد ہے؟
State law of gravitation.	گرہی ٹینشن کا قانون بیان کریں۔
What are satellites? what is geo-stationary satellite?	سیٹلائٹ سے کیا مراد ہے؟ نیز جیو سٹیشنری سیٹلائٹ کیا ہوتا ہے؟
Why value of g varies at different places and altitudes?	ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟
What is the height and speed of geo-stationary satellite w.r.t Earth?	جیو سٹیشنری سیٹلائٹ کی سطح (مین) سے بلندی اور سپیڈ کتنی ہوتی ہے؟
why communication satellites are sent in geo-stationary orbit?	کیونکہ سیٹلائٹس، جیو سٹیشنری آر بیت میں کیوں بھیجے جاتے ہیں؟
What is meant by gravitational field strength?	گرہی پشیل لیڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟
Define force of gravity.	فورس آف گرہیٹی سے کیا مراد ہے؟
Why fossil fuels are called non-renewable source of energy?	فوسل فیولز کو انرجی کی ناقابل تجدید شکل کیوں کہا جاتا ہے؟
Differentiate b/w sound energy and mechanical energy.	ساؤنڈ انرجی اور میکانیکل انرجی میں فرق بیان کریں۔
Define S.I unit of power.	پاور کا S.I یونٹ کیا ہے، اس کی تعریف کریں۔
Define efficiency.	ایفیسیئنسی سے کیا مراد ہے؟ فارمولا لکھیں۔
Write uses of wind energy. write its uses.	دیر انرجی کے استعمالات لکھیں۔
Define energy and write its sources.	انرجی کی تعریف کریں۔ اور چند ذرائع کے نام لکھیں۔
Define S.I unit of work/energy.	سسٹم انٹرنیشنل میں ورک یا انرجی کا یونٹ کیا ہے، اس کی تعریف کریں۔
define power. Write its formula and unit.	پاور سے کیا مراد ہے؟ فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
define electrical energy, sound energy and light energy.	الیکٹرک انرجی، ساؤنڈ انرجی اور لائٹ انرجی کی تعریف کریں۔
Write any four kinds of energy.	انرجی کی کوئی سی چار اقسام کے نام لکھیں۔
Define work. write its unit.	ورک کی تعریف کریں اور فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
Explain mass- energy equation.	ماس۔ انرجی مساوات کی وضاحت کریں۔

<https://www.nowwise.com/>

Define kinetic and potential energy. Write their formulas.	کائی ہینک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں اور فارمولہ لکھیں۔
Define nuclear and chemical energy.	نیوکلیر انرجی اور کیمیکل انرجی سے کیا مراد ہے؟
Write difference b/w stress and strain.	سٹریس اور سٹریین میں فرق بیان کریں۔
Define elasticity.	ایلاسٹیسٹی سے کیا مراد ہے؟
State principle of floatation. Or why stone sinks in water but ship does not? How submarine can move on the surface and under sea water?	تیرنے کا اصول بیان کریں۔ یا پتھر کا ٹکڑا پانی میں ڈوب جاتا ہے لیکن جہاز پانی میں نہ ڈوبتی ہے۔ کیوں؟ یا وضاحت کریں آبدوز پانی کی سطح پر اور سطح کے ادھر کس طرح چلتی ہے؟
State Pascal's and Archimedes principle.	اصول ارشیدیس اور پاسکل کے قانون کی تعریف کریں۔
Define density and pressure. Write formula and unit.	دبشٹی اور پریشر سے کیا مراد ہے؟ ان کے فارمولے اور یونٹ لکھیں۔
Define plasma write its properties.	پلازما کی تعریف کریں۔ پلازما کی خصوصیات لکھیں۔
Explain kinetic molecular model.	مادہ کا کائی ہینک مالیکیولر ماڈل بیان کریں۔
Differentiate b/w heat and temperature.	حرارت اور ٹمپریچر میں کیا فرق ہے؟
Differentiate b/w conduction and convection	کنڈکشن اور کنویکشن میں فرق واضح کریں۔
What is thermal expansion write its consequences.	حرارتی پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟ اس کے استعمال (اطلاق) تحریر کریں۔ یا حرارتی پھیلاؤ کی شرح کی تعریف کریں اور اس کی حسابی حل لکھیں۔
Write the factors affecting the rate of evaporation.	ایوپیوریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل کے نام لکھیں۔ یا ہوا کس طرح ایوپیوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے؟ یا مائع کی نوعیت کس طرح ایوپیوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے؟ یا ٹمپریچر کا ایوپیوریشن پر اثر بیان کریں۔ یا سطح کے رقبہ کا ایوپیوریشن پر کیا اثر ہے؟
define latent heat of fusion and evaporation.	پھیلاؤ کی حرارتی غلطی اور دھارائوٹیشن کی حرارتی غلطی سے کیا مراد ہے؟
What is heat capacity?	حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟
What is specific heat capacity?	خصوصی حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟ یا کسی شے کی حرارت خصوصیت سے کیا مراد ہے؟
write scales of temperature.	ٹمپریچر کے سکیلز لکھیں۔
What is thermometer? Why mercury is preferred as thermometric material?	تھرمامیٹر سے کیا مراد ہے؟ مرکری کو تھرمامیٹرک میٹیریل کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟

Define Internal energy. On what factors it depends?	انٹرنل انرجی کی تعریف کریں کسی جسم کی انٹرنل انرجی کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
What is convection current? Write its uses. Or What is Gliding?	کنوئیکشن کرنٹ کا کیا مطلب ہے؟ کنوئیکشن کرنٹ کا استعمال کہاں ہوتا ہے؟ یا گلائیڈرز کے ہوا میں رہنے کا سبب بیان کریں۔ یا گلائیڈنگ سے کیا مراد ہے؟
What are land breeze and sea breeze?	نسیم بری اور نسیم بحری سے کیا مراد ہے؟ یا نسیم بری شکل سے سمندر کی جانب کیوں چلتی ہے؟
What are radiations? On what factors radiations depend?	ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟ ریڈی ایشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ یا حرارت کی ریڈی ایشن اور سطح کارقہ کا تعلق بیان کریں
Define green House effect.	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
What is thermal conductivity? what is the effect of length on thermal conductivity?	تھرمل کنڈکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟ ٹھوس شے کی لمبائی کا تھرمل کنڈکٹیویٹی پر اثر بیان کریں۔

<https://owwise.com/>